⑩ 公開実用新案公報(□) 昭61-123577

 ⑩Int.Cl.⁴
識別記号
庁内整理番号
砂公開 昭和61年(1986)8月4日
H 05 K 5/03 E 05 F 1/12 F 16 F 1/12 G 11 B 33/02
庁内整理番号
7216-5F 7322-2E 6581-3 J S-7177-5D
審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称 ねじりバネ取付装置

②実 願 昭60-5483

②出 願 昭60(1985)1月19日

⑫考 案 者 石 垣 晶 朗 川崎市高津区末長1116番地 株式会社ゼネラル内

⑪出 願 人 株式会社富士通ゼネラ 川崎市高津区末長1116番地

ル

砂代 理 人 弁理士 大原 拓也

砂実用新案登録請求の範囲

(1) コイル状に巻回されその両端を接線方向に沿って所定の長さに引出してなるねじりバネを、その一端をパネル部材等の基板に当接しかつ他端を該基板に枢着されている蓋等の可能部材に当接するように取付けるための装置であつて、

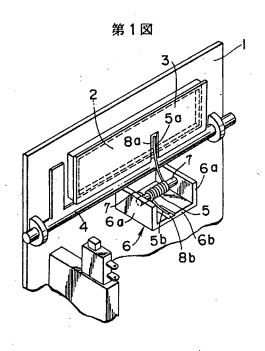
上記基板もしくは可動部材のいずれか一方に、上記可動部材の回転軸と平行に配向されかつ上記ねじりバネの軸方向長さよりも実質的に狭い間隔をもつて同軸的に対向配置された1対の保持軸を有し、該保持軸にて上記ねじりバネの両端部を保持するようにしたことを特徴とするねじりバネ取付装置。

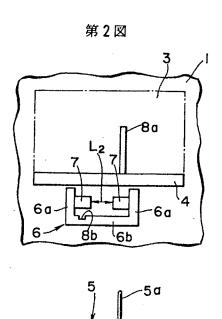
(2) 実用新案登録請求の範囲(1)において、上記基板および可動部材の少なくとも一方には、上記ねじりバネの端部を係止するための係止溝が設けられていることを特徴とするねじりバネ取付装置。

図面の簡単な説明

第1図はこの考案によりねじりバネ取付装置の 一実施例を示した斜視図、第2図はねじりバネを 分離して示す同装置の正面図である。

図中、1はパネル、3は蓋、4は回転軸、5は ねじりバネ、6に保持フレーム、7は保持軸、8a, 8bは係止溝である。





(9) 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U) 昭61-123577

@Int_Cl.4 H 05 K E 05 F 5/03 1/12 1/12 F 16 F

33/02

庁内整理番号

④公開 昭和61年(1986)8月4日

7216-5F 7322-2E 6581-3 J S-7177-5D

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

G 11 B

ねしりバネ取付装置

識別記号

昭60-5483 ②実 願

29出 願 昭60(1985)1月19日

晶 朗 何考 案 石 垣 者

川崎市高津区末長1116番地 株式会社ゼネラル内

①出 願 人 株式会社富士通ゼネラ 川崎市高津区末長1116番地

%代理人 弁理士 大原 拓也



明 維 書

1. 考案の名称

ねじりバネ取付装置

2. 実用新案登録請求の範囲

(1) コイル状に巻回されその両端を接線方向に沿って所定の長さに引出してなるねじりバネを、その一端をパネル部材等の基板に当接しかつ他端を該基板に枢着されている蓋等の可動部材に当接するように取付けるための装置であって、

上記基板もしくは可動部材のいずれか一方に、 上記可動部材の回転軸と平行に配向されかつ上記 ねじりバネの軸方向長さよりも実質的に狭い間隔 をもって同軸的に対向配置された1対の保持軸を 有し、該保持軸にて上記ねじりバネの両端部を保 持するようにしたことを特徴とするねじりバネ取 付装置。

(2)実用新案登録請求の範囲(1)において、上記 基板および可動部材の少なくとも一方には、上記 ねじりパネの端部を係止するための係止溝が設け られていることを特徴とするねじりパネ取付装置。



3. 考案の詳細な説明

[考案の利用分野]

この考案はねじりバネ取付装置に関し、さらに 詳しく言えば、カセットケース挿入窓等に設けら れている蓋に適用される開閉用ねじりバネの取付 装置に関するものである。

[考案の技術的背景]



[考案の目的]

この考案は上記した欠点に鑑みなされたもので、 その目的は、ねじりパネをきわめて簡単な操作に て確実に取付けることができるとともに、その取 外しも容易に行なうことができるねじりパネの取 付装置を提供することにある。

[実施例]

以下、この考案を添付図面に示された一実施例を参照しながら詳細に説明する。

第1図において、1は例えばカセットケース 次2を有するパネルであり、3はカセット ス挿入窓2の蓋であって、この蓋3は回転軸 4 を 介してパネル1の裏面側に枢着されておいる。 を聞けるかりがするかけれたの間であって、この実施例によると、ルームの実施のであって、この保持フレームの関えている。 すなわち、この保持フレーム 6 は 備えている。すなわち、この保持フレーム 6 は 備えている。すなわち、この保持フレーム 6 は イル1に対して平行に植設された底板 6 a, 6 a と、それらの底辺間に連設された底板



6 bとからなり、側板 6 a , 6 a の各々には、ねじりバネ 5 をその両端側から保持する 1 対の保持軸 7 , 7 が設けられている。この場合、保持軸 7 , 7 は、第 2 図に示されているように、蓋 3 の回転軸 4 と平行に配向され、かつ、ねじりバネ 5 の軸方向長さし1 よりも実質的に狭い間隔し2 をもって互いに同軸的に設けられている。

なお、ねじりバネ5は鋼線をコイル状に巻回し、 その両端5a,5abを接線方向に沿って引出し たものからなり、この実施例においては、蓋3の 裏面側と保持フレーム6の底板6bの各々には、 上記端部5a,5bを係止してねじりバネ5の横 ずれを防止するための係止溝8a,8トが形成さ れている。

上記した構成において、ねじりバネ 5 を取付けるには、ねじりバネ 5 をその軸方向長さが好ましくは上記保持軸 7 , 7 間の距離 L 2 よりも短かくなるように縮めて保持軸 7 , 7 間に配置して、もとの長さ L 1 に復元させるとともに、各端部 5 a , 5 b を対応する係止溝 8 a , 8 b 内に係止すれば



よい。これにより、ねじりパネ5は横ずれ等を生ずることなく保持軸7,7にて嵌装保持される。

[効果]

上記した実施例の説明から明らかなように、この考案によれば、ねじりバネを特別な治具や部品を用いることなくワンタッチ操作で取付け、取外すことができるようになるため、作業能率の改善が図れるとともに、より一層のコストダウンが可



能となる。

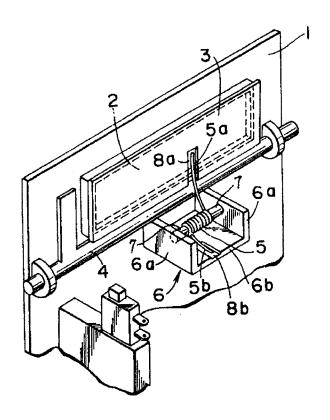
4. 図面の簡単な説明

第1回はこの考案によるねじりバネ取付装置の 一実施例を示した斜視図、第2回はねじりバネを 分離して示す同装置の正面図である。

図中、1はパネル、3は蓋、4は回転軸、5は ねじりバネ、6は保持フレーム、7は保持軸、8 a,8 bは係止溝である。

実用新案登録出願人 株式会社ゼネラル 代 理 人 弁 理 士 大 原 拓 也

第 | 図

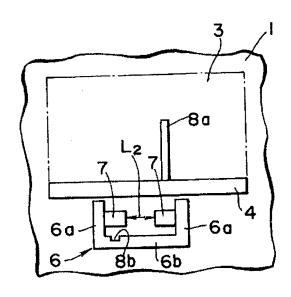


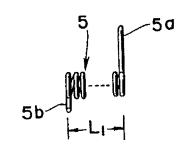
716

実限61-123577

実用新案登録出願人 株式会社 ゼ ネ ラ ル 代 理 人 弁 理 士 大 原 拓 也

第 2 図





717

実開61-12357

実用新案登録出顧人代 理 人 弁 理 士

株式会社 ゼ ネ ラ ル 大 原 拓 也